



IFW

PRIORITY DOCUMENT TRANSMITTAL FORM

First Named Inventor	Hung Chow
Title	Motorised Floor Sweeper
Serial No.	10/748,929
Filing Date	December 30, 2003
Date Allowed	
Examiner	
Group Art Unit	
Attorney Docket Number	MCHK/147/US
Date	August 20, 2004

Commissioner for Patents
United States Patent and
Trademark Office
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

Sir:

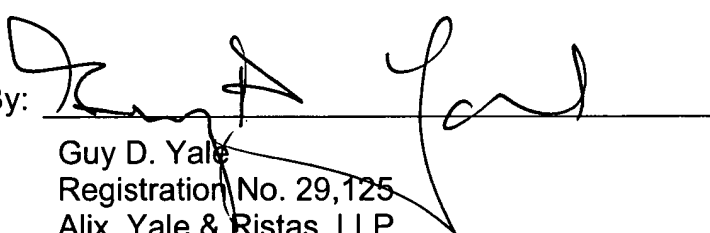
SUBMISSION OF PRIORITY DOCUMENT

Applicant claims priority from Application No.03267700.6 filed July 18, 2003 in China. A certified copy of the priority application is enclosed.

Respectfully Submitted,

Hung Chow

By:


Guy D. Yale
Registration No. 29,125
Alix, Yale & Ristas, LLP
Attorney for Applicant

Date: August 20, 2004
750 Main Street, Suite 1400
Hartford, CT 06103-2721
(860) 527-9211
Our Ref: MCHK/147/US

CERTIFICATE OF MAILING

I hereby certify that this correspondence is being deposited on the date below with the United States Postal Service as first class mail in an envelope addressed to "Commissioner for Patents, United States Patent and Trademark Office, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450."

Typed or Printed Name Guy D. Yale

Reg. No. 29,125

Signature 

Date: August 20, 2004

证 明

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

申 日： 2003. 07. 18

申 号： 03267700. 6

申 别： 实用新型

发明 称： 电动扫把

申 人： 深圳索雷克家用电器有限公司

发明 设计人： 周洪

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT



中华人民共和国
国家知识产权局局长

王 景 川

2004 年 7 月 21 日

权 利 要 求 书

- 1、 一种电动扫把，它包括扫把底座（3）、设在扫把底座（3）上的电池组（8）和毛刷（10）、扫把上盖（12）、设在扫把上盖（12）中的尘杯（15）和扫把手柄（18），所述的毛刷（10）由传动机构（11）与马达（121）的转轴连接，其特征在于在所述的扫把底座（3）中设有对称的两个毛刷槽（6），所述的毛刷（10）置于所述的毛刷槽（6）中；在所述的扫把底座（3）中的毛刷槽（6）的旁边设有两个尘杯槽（5），在所述的扫把上盖（12）的相对应的位置上设有两个尘杯孔（13），所述的尘杯（15）置于所述的由尘杯槽（5）和尘杯孔（13）构成的尘杯架中；在所述的尘杯（15）上开有一个进尘口（151）。
- 2、 如权利要求 1 中所述的电动扫把，其特征在于所述的两个毛刷槽（6）之间的间距为 150—250 毫米。
- 3、 如权利要求 1 或 2 中所述的电动扫把，其特征在于在所述的扫把上盖（12）上设有一个转轮槽（14），在所述的转轮槽（14）中设有一个旋转轮（16），所述的旋转轮（16）上设有一个带有连接孔（19）的连接柄（17），所述的连接柄（17）与扫把手柄（18）连接。
- 4、 如权利要求 1 中所述的电动扫把，其特征在于所述的

说明书

电动扫把

技术领域：

本实用新型涉及一种电动扫把，它属于一种家用清洁工具，特别是一种电动的扫把。

背景技术：

现有的家用小型电动扫把有是单毛刷扫把，尘杯也仅仅有一个，这样常常会出现灰尘飞出尘杯，容易造成了二次污染；由于现有的电动扫把的单边结构设计，使得扫把不能够在停止清扫后容易倾斜，失去平衡，尘杯也会应为这样的倾斜脱离扫把，尘杯中的垃圾将会翻倒。另外，单边设计的电动扫把还存在前、后使用方向问题，给使用带来了不方便。现有的电动扫把在清扫地面的时候不能做到 360 度的任意旋转，清扫也不方便。

发明内容：

本实用新型的目的在于提供一种使用方便，清洁彻底，不会产生二次污染的电动扫把。

本实用新型的目的是这样实现的：

一种电动扫把，它包括扫把底座、设在扫把底座上的电池组和毛刷、扫把上盖、设在扫把上盖中的尘杯和扫把手柄，所述的毛刷由传动机构与马达的转轴连接，在所述的扫把底座中设有对称的两个毛刷槽，所述的毛刷置于所述的毛刷槽中；在所述的扫

尘杯槽(5)为长方形,所述的尘杯孔(13)和尘杯(15)也为长方形。

- 5、如权利要求 1 中所述的电动扫把,其特征在于在所述的扫把底座(3)的底部的设有前、后两组滚轮(2)。
- 6、如权利要求 5 中所述的电动扫把,其特征在于所述的前、后两组滚轮(2)之间的高度差为 0~6 毫米。

把底座中的毛刷槽的旁边设有两个尘杯槽，在所述的扫把上盖的相对应的位置上设有两个尘杯孔，所述的尘杯置于所述的由尘杯槽和尘杯孔构成的尘杯架中；在所述的尘杯上开有一个进尘口。

所述的两个毛刷槽之间的间距为 150—250 毫米。

在所述的扫把上盖上设有一个转轮槽，在所述的转轮槽中设有一个旋转轮，所述的旋转轮上设有一个带有连接孔的连接柄，所述的连接柄与扫把手柄连接。

所述的尘杯槽为长方形，所述的尘杯孔和尘杯也为长方形。

在所述的扫把底座的底部的设有前、后两组滚轮。

所述的前、后两组滚轮之间的高度差为 0~6 毫米。

本实用新型结构平衡，清洁彻底，不会造成二次污染；且本实用新型放置稳定，有效的防止了垃圾的倾倒，使用灵活方便，可以清扫到各个不同方位和角落。

附图说明：

附图 1 为本实用新型的结构示意图

附图 2 为本实用新型的附图 1 的 A-A 剖视图

附图 3 为本实用新型的立体结构示意图

具体实施方式：

下面以附图 1、2、3 为本实用新型的实施例，对本实用新型进行进一步的说明：

在本实施例中，本实用新型由扫把底座 3、扫把上盖 12 和设在扫把底座 3 与扫把上盖 12 之间的毛刷、尘杯、以及动力传

动机构组成。扫把底座 3 为一个外部形状为长方形的壳体，在所述的扫把底座 3 中设有对称的两个毛刷槽 6，所述的两个毛刷槽 6 之间的间距可为 200 毫米，所述的毛刷 10 置于所述的毛刷槽 6 中，在所述的扫把底座 3 中的毛刷槽 6 的旁边设有两个尘杯槽 5，在所述的扫把上盖 12 的相对应的位置上设有两个尘杯孔 13，所述的尘杯 15 置于所述的由尘杯槽 5 和尘杯孔 13 构成的尘杯架中。由于两个毛刷的位置决定了两个尘杯的位置关系，可以使得在两个毛刷同时动作的时候，被清扫的灰尘可以顺利的，不飞扬的全部进入尘杯中。在所述的尘杯 15 上开有一个进尘口 151，这个进尘口设置可以保证灰尘可以更顺利的进入尘杯。在本实施例中，所述的尘杯槽 5 为长方形，所述的尘杯孔 13 和尘杯 15 也为长方形。

毛刷的动力来源与设在扫把底座 3 上的电池组 8 和马达 121，所述的毛刷 10 由传动机构 11 与马达 121 的转轴连接，传动机构在本实施例中为皮带轮传动。为了保证电池组 8 的安装稳定，电池组设置在扫把底座 3 的电池盒 4 中，且由压片 9 和电池盖 7 固定。电池组可以选用一般的蓄电池。

为了使得本实用新型在使用的时候更加灵活，在所述的扫把上盖 12 上设有一个转轮槽 14，在所述的转轮槽 14 中设有一个旋转轮 16，所述的旋转轮 16 上设有一个带有连接孔 19 的连接柄 17，所述的连接柄 17 与扫把手柄 18 连接。这样本实用新型可以实现自身的 360 度范围的旋转，满足不同部位清洁的需要。

另外，在所述的扫把底座 3 的底部的设有前、后两组滚轮 2，滚轮 2 由滚轮轴 1 固定在扫把底座 3 上。且所述的前、后两组滚轮之间的高度差为 4 毫米，这样可以分别实现清扫地板和地毯等不同的地方。

说明书附图

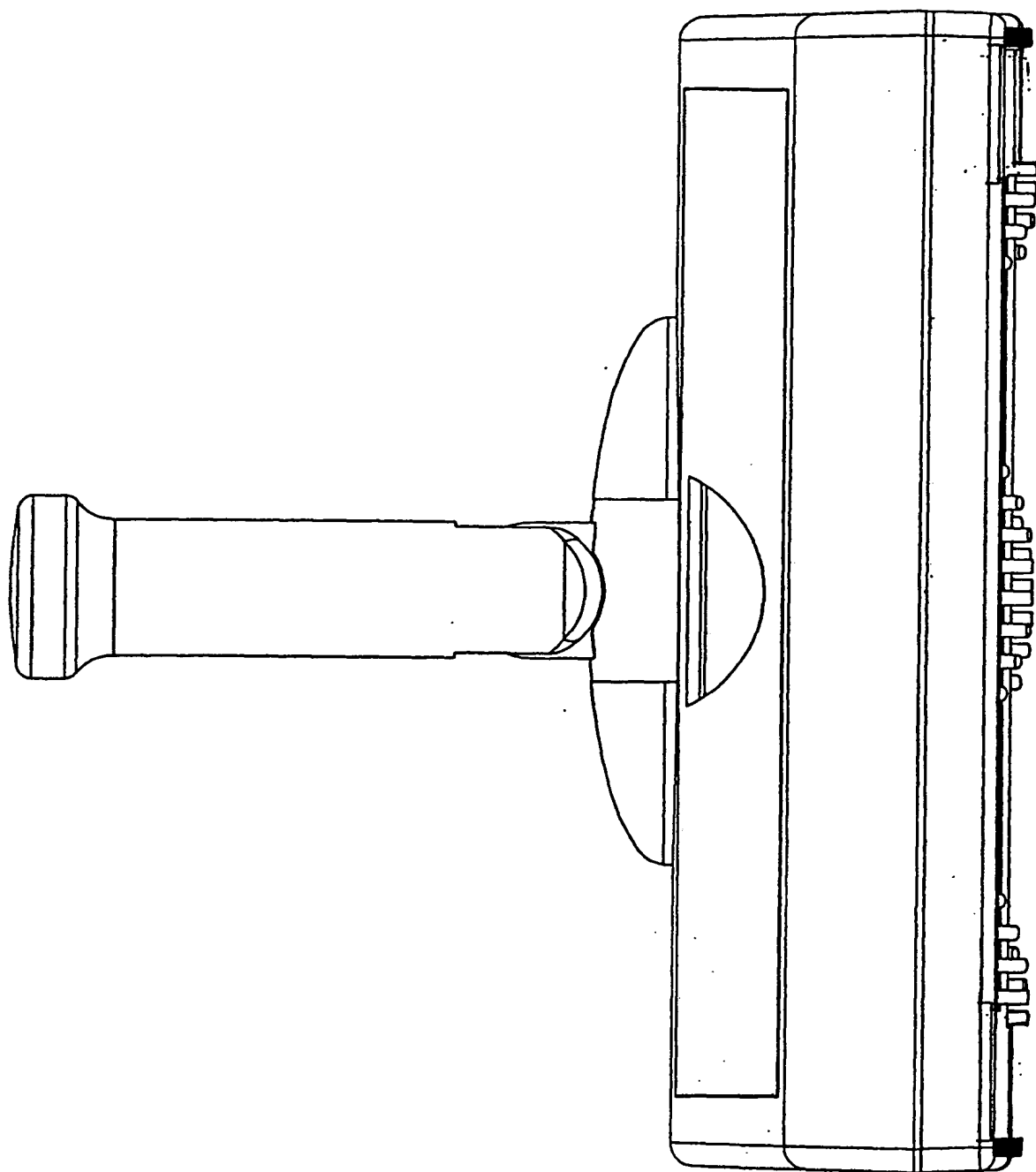


图 1

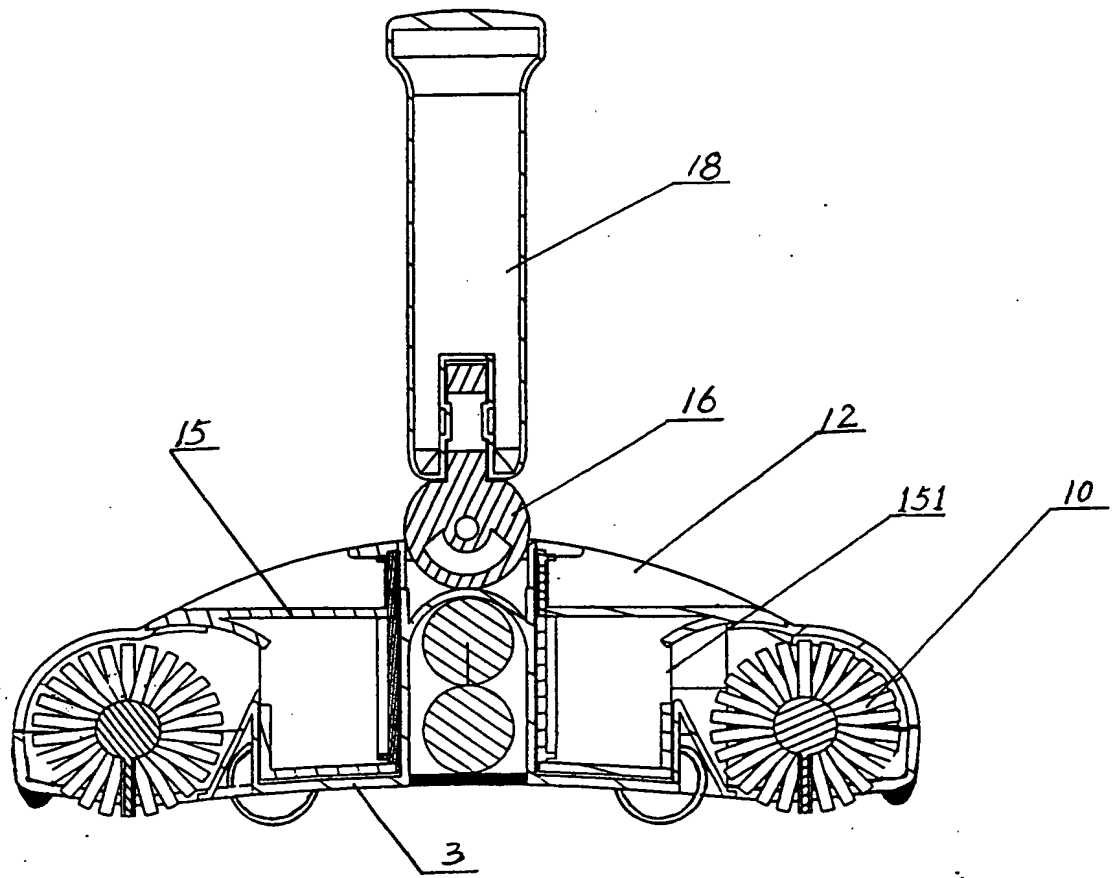


图 2

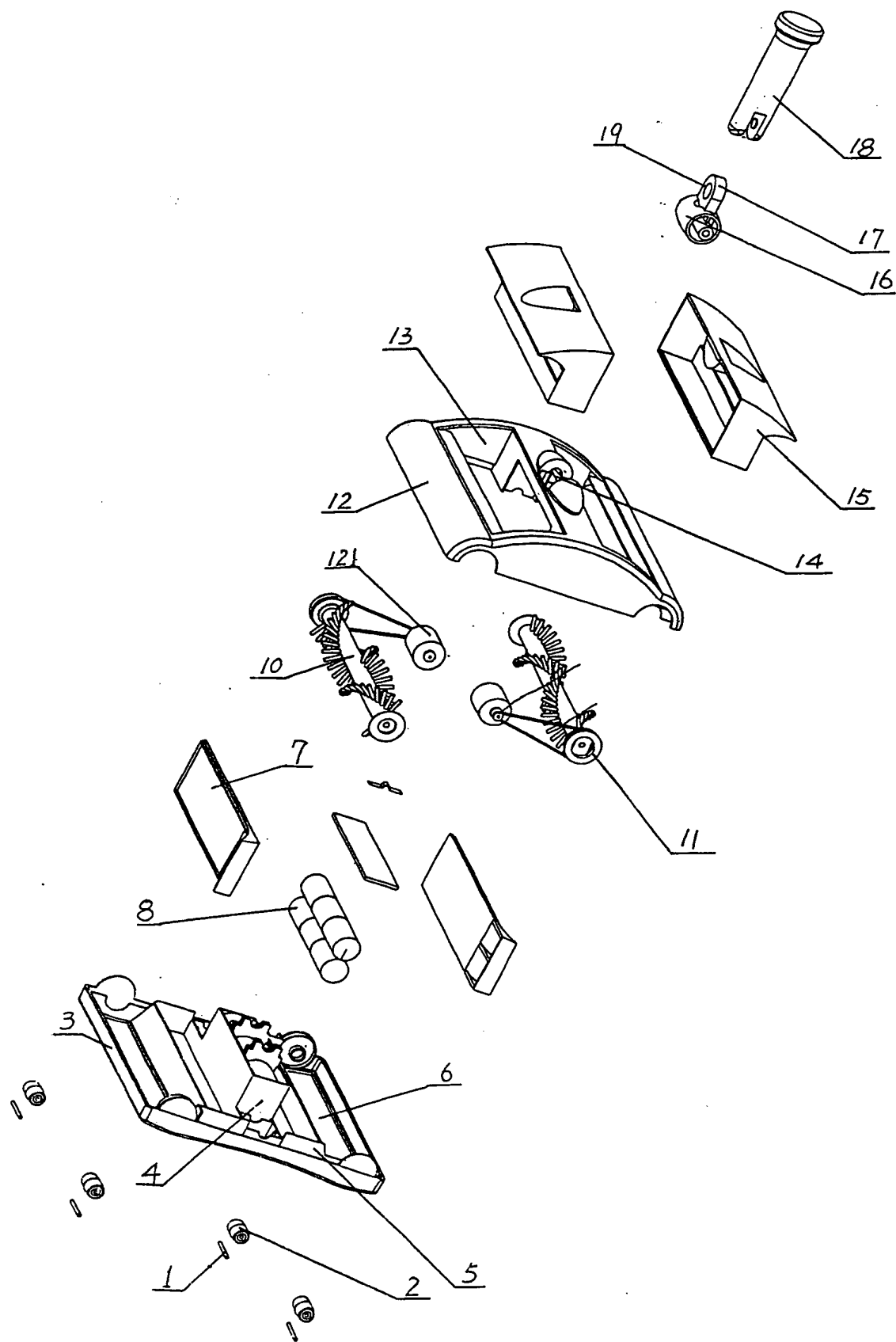


图 3